

บทที่ 1

บทนำและวัตถุประสงค์

สาหร่ายไถเป็นสาหร่ายขนาดใหญ่ที่มีสีเขียวสดมีการเจริญเติบโตเป็นเส้นสายโดยจะยึดเกาะกับหินและขึ้นปกคลุมเป็นแผ่นหนา เมื่อจับดูจะสากมือ มีการเจริญเติบโตในแหล่งน้ำธรรมชาติ ส่วนมากจะเป็นน้ำไหลซึ่งคุณภาพดี ในน้ำสกปรกจะไม่พบสาหร่ายชนิดนี้ โดยชาวบ้านจะเก็บสาหร่ายชนิดนี้ที่เจริญบริเวณพื้นที่ท้องน้ำหรือที่เกาะกับก้อนหิน ก้อนกรวดในน้ำ (ยุวดี, 2542) เพื่อใช้บริโภคทั้งสดแทนผัก หรือแบบแห้งโดยนำมาทำเป็นแผ่นข้าวเกรียบโรยงาทอด หรือนำมาปรุงด้วยเกลือเล็กน้อย ตากให้แห้ง แล้วโขลกนืดหนอยไม่ต้องให้ละเอียดนำไปคั่วพอสุกไม่ต้องใส่น้ำมันเรียกว่า “ไถยี้” บางครั้งก็นำมาทำ “แอ็บ” คล้ายห่อหมก หรือนำมาทำ “ไถคั่ว” ซึ่งคล้ายกับการผัด โดยภูมิปัญญาท้องถิ่น ชาวจังหวัดน่านและจังหวัดเชียงราย (http://pioneer.netser.chula.ac.th/~jpaderms/New7_p13-15.htm อ้างโดยกรรณิการ์, 2546) มีความเชื่อว่าการรับประทานสาหร่ายไถจะทำให้ร่างกายกระชุ่มกระชวย ชะลอความแก่ ช่วยทำให้ผมดกดำ อีกทั้งยังช่วยยังช่วยรักษาโรคต่างๆ ได้ เช่น อาการร้อนใน พิษแผลสด แผลงัดคุดย ลดอาการปวดและอักเสบ (อาภารัตน์, 2545) ชาวบ้านบางกลุ่มยังเชื่อว่าหากรับประทานสาหร่ายไถจะทำให้อายุยืนยาว (ศรีวรรณและคณะ, 2544) สาหร่ายชนิดนี้เป็นที่นิยมรับประทานกันมานานแล้ว โดยผู้คนในท้องถิ่นจังหวัดน่านและในระยะหลังได้มีการผลิตผลิตภัณฑ์จากสาหร่ายไถในรูปแบบต่างๆ ออกจำหน่ายทั้งในชุมชนและจำหน่ายแก่นักท่องเที่ยว รวมถึงมีการผลักดันให้เป็นสินค้า”หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์” ด้วย แต่อย่างไรก็ตามยังไม่มีหน่วยงานใดที่ยืนยันในเรื่องความปลอดภัยในการบริโภคสาหร่ายไถ ดังนั้นจึงเป็นเรื่องที่น่าสนใจที่จะทำการศึกษาเพื่อประเมินความเป็นพิษของสาหร่ายไถว่ามีหรือไม่ ในเบื้องต้นนี้จะทำการตรวจสอบความเป็นพิษของสาหร่ายไถต่อหนูขาว โดยการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้สาหร่ายไถทั้งสองชนิดคือ *Cladophora glomerata* Kützing และ *Microspora floccosa* Thuret เนื่องจากวัตถุดิบที่นำมาสกัดเป็นสินค้าที่ชาวบ้านนำมาขายซึ่งมีการปนกันของสาหร่ายไถทั้งสองชนิดนี้มาก่อนแล้ว โดยจะทำการป้อนสารสกัดสาหร่ายไถในปริมาณสูงเพียงครั้งเดียวแล้วดูผลต่อการตาย ปริมาณอาหารที่กิน น้ำหนักตัว พฤติกรรม ลักษณะของอวัยวะภายในโดยการสังเกตด้วยตาเปล่า นอกจากนี้ยังได้ศึกษาผลของการให้สารสกัดสาหร่ายไถติดต่อกันเป็นเวลานานโดยจะให้สาหร่ายไถในขนาดต่างๆ กันแล้วจะดูผลต่อน้ำหนักตัว ตรวจสอบผลทางโลหิตวิทยา การทำงานของตับ ไต โดยวัดปริมาณของเอนไซม์ alanine aminotransferase (ALT) และ

aspartate aminotransferase ที่ผลิตได้จากตับแล้ววัดปริมาณของ BUN และ creatinine ซึ่งเป็นของเสียที่ปล่อยออกมาจากไตด้วย

วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินความเป็นพิษของสาหร่ายไค โดยการตรวจสอบผลต่อการตาย น้ำหนักตัว ปริมาณอาหารที่กิน ระบบเลือดรวมทั้งการทำงานของตับและไต



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved